

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и компании / предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Тип продукта	: Вещество
EC №	: 931-328-0
CAS №	: 7440-44-0
REACH Reg. №	: 01-2119488894-16-XXXX
Код продукта	: SDS02
Формула	: C
Синонимы	: углерод / Углерод, активированный / уголь, активированный
БОЛЬШОЙ No.	: 11257

1.2. Соответствующая сфера применения вещества или смеси и нерекомендуемое применение

1.2.1. Соответствующая сфера применения

Основная категория использования	: Профессиональное использование, Промышленное использование
Спецификация промышленного / профессионального использования	: Промышленное Только для профессионального использования
Использование вещества / смеси	: Очистка воды Абсорбент Очистка сточных вод

1.2.2. Нерекомендуемое использование

Нет дополнительной информации

1.3. Реквизиты поставщика паспорта безопасности

Боумэн Стор Лтд (Bowman Stor Ltd.)
Unit 25 Maybrook Ind. Est.
Maybrook Road
Brownhills
Walsall
West Midlands
WS8 7DG

Тел: +44 (0)1543 379212
Факс: +44 (0)1543 379213
Email: info@bowmanstor.com

1.4. Телефон экстренных служб

Страна	Организация / Компания	Адрес	Телефон экстренных служб
ИРЛАНДИЯ (РЕСПУБЛИКА)	Национальный информационный центр по ядам Больница Бомонта	Больница Бомонта Beaumont Road 9 Dublin (Дублин)	: +353 1 8379964
СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО	Национальная служба информации о ядах (NHS Direct)	http://www.npis.org	111 (только Англия и Уэльс) или 112 (ЕС) или 08454 24 24 24 (Шотландия)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕК) № 1272/2008 [CLP]

Не классифицируется

Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС [DSD] или 1999/45/ЕС [DPD]

Не классифицируется

Неблагоприятное физико-химическое воздействие на здоровье человека и окружающую среду

Осторожно — влажный активированный уголь удаляет кислород из воздуха, что создает серьезную опасность для работников внутри сосудов, ограниченных или замкнутых пространств, содержащих активированный уголь.
Для входа в такую зону следуйте порядку отбора проб и рабочим процедурам для низких уровней кислорода. Контакт с находящейся в воздухе пылью может быть слабо раздражающим для глаз и дыхательных путей.

Соблюдайте все местные и национальные правила.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕК) № 1272/2008 [CLP]

Маркировка не применяется

2.3. Другие опасности

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещество

Название : активированный уголь — скелет высокой плотности
CAS № : 7440-44-0
EC № : 931-328-0

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС
активированный уголь — скелет высокой плотности	(CAS №) 7440-44-0 (EC №) 931-328-0 (REACH-№) 01-2119488894-16-XXXX	100	Не классифицируется

Название	Идентификатор продукта	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
активированный уголь — скелет высокой плотности	(CAS №) 7440-44-0 (EC №) 931-328-0 (REACH-№) 01-2119488894-16-XXXX	100	Не классифицируется

Полный текст характеристик рисков опасностей: см. Раздел 16

3.2. Смесь

Не применяется

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие меры первой помощи : Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинской помощью. Никогда не давайте ничего перорально человеку без сознания. Если вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинской помощью (по возможности, покажите этикетку).

Меры первой помощи после вдыхания : Выведите пострадавшего на свежий воздух. Проблемы с дыханием: обратитесь к врачу / в медицинскую службу. Дайте подышать свежим воздухом. Дайте отдохнуть пострадавшему.

Меры первой помощи после контакта с кожей : Промойте водой. Можно использовать мыло. Отведите пострадавшего к врачу, если раздражение не проходит. Снимите поврежденную одежду и промойте всю пострадавшую область кожи мягким мыльным раствором, затем промойте теплой водой.

Меры первой помощи после попадания в глаза : Промойте водой. Не применяйте нейтрализующие средства. Отведите пострадавшего к офтальмологу, если раздражение не проходит. Немедленно промойте большим количеством воды. Обратитесь к врачу, если не проходит боль, моргание или покраснение.

Меры первой помощи после приема внутрь : Прополощите рот водой. Позвоните в Информационный центр по ядам. Проконсультируйтесь с врачом / медицинской службой, если вы плохо себя чувствуете. Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Обратитесь за неотложной медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Симптомы / травмы : Не должно представлять существенную опасность в предполагаемых условиях нормального использования.

Симптомы / травмы после вдыхания : ПОСЛЕ ВДЫХАНИЯ ПЫЛИ: Раздражение слизистых оболочек носа. Кашель.

Симптомы / травмы после контакта с кожей : Данные недоступны.

Симптомы / травмы после контакта с глазами : Небольшое раздражение.

Симптомы / травмы после приема внутрь : Данные недоступны.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения : Вода. Водяная струя. Поливалентная пена. Фосфат аммония. Пена. Порошковое огнетушащее вещество. Углекислый газ. Водяная струя. Песок.

Неподходящие средства пожаротушения : Неподходящие средства пожаротушения неизвестны. Не используйте сплошную струю воды.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Пожароопасность : ПРЯМАЯ ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА: Самонагревание увеличивает опасность пожара. КОСВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА: Нагрев увеличивает пожароопасность. Реакции, связанные с пожароопасностью: см. «Опасность химической активности».

Химическая активность : При возгорании: Образуются CO и CO₂.

5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при пожаре : Воздействие огня / тепла: держитесь по ветру. Воздействие огня / тепла: попросите закрыть двери и окна в соседних домах.
- Инструкции по пожаротушению : Охладите баки / бочки струей воды / переместите их в безопасное место. Используйте водяную струю или туман для охлаждения незащищенных контейнеров. Соблюдайте осторожность при борьбе с химическим пожаром. Не допускайте попадания воды от пожаротушения в окружающую среду.
- Защита при пожаротушении : Воздействие тепла / огня: аппарат сжатого воздуха / кислорода. Не входите в зону пожара без надлежащих средств защиты, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при аварийном выбросе

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийных ситуациях

6.1.1. Для неаварийного персонала

- Средства защиты : Перчатки. Защитная одежда. Формирование облаков пыли: аппарат сжатого воздуха / кислорода. См. «Работа с материалами», чтобы выбрать защитную одежду.
- Порядок действий в аварийных ситуациях : Отметьте опасную зону. Предотвратите образование облаков пыли. Не допускайте открытого огня. Выполняйте особый контроль температуры. Выстирайте загрязненную одежду. Эвакуируйте второстепенный персонал.
- Меры в случае выброса пыли : В случае образования пыли: держитесь по ветру. Образование пыли: попросите закрыть двери и окна в соседних домах. В случае образования пыли: остановите двигатели; курение воспрещается. В случае образования пыли: не допускайте открытого огня или искр. Пыль: искробезопасные / взрывозащищенные приборы / осветительное оборудование.

6.1.2. Для спасателей

- Средства защиты : Обеспечьте команду спасателей надлежащими средствами защиты.
- Порядок действий в аварийных ситуациях : Провентилируйте зону.

6.2. Экологические меры предосторожности

Не допускайте распространения в канализации. Не допускайте попадание в канализацию и водопровод. Сообщите властям, если вещество попало в канализацию или водопровод.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- Для локализации : Локализируйте выброшенное вещество, перекачивайте в подходящие контейнеры. Заглушите утечку, отключите подачу. Перегородите утечку твердых веществ плотиной. Сбейте / разбавьте облако пыли струей воды. Порошковая форма: без сжатого воздуха для перекачки разливов.
- Методы очистки : Остановите облако пыли, покрыв песком / землей. Соберите твердые вещества в закрывающиеся контейнеры. Порошок: не используйте сжатый воздух для перекачки разливов. Тщательно соберите разлив / остатки. Очистите загрязненные поверхности избытком воды. Передайте собранный разлив производителю / компетентному органу. Выстирайте одежду и оборудование после работы. На суше используйте метла или лопаты для сбора в подходящие контейнеры. Сведите к минимуму образование пыли. Храните вдали от других материалов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Смотрите Заголовок 8. Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

- Меры предосторожности для безопасного обращения : Соблюдайте требования законодательства. Вычистите загрязненную одежду. Тщательно очистите / высушите установку перед использованием. Не сливайте отходы в канализацию. Порошковая форма: без сжатого воздуха для перекачки. Старайтесь не поднимать пыль. Держитесь вдали от открытого огня / тепла. Измельченное: искробезопасные и взрывозащищенные приборы. Измельченное: держите вдали от источников возгорания / искр. Соблюдайте строгую гигиену. Держите контейнер плотно закрытым. Регулярно измеряйте концентрацию в воздухе. Выполняйте операции на открытом воздухе / под местной вытяжкой / вентиляцией или с использованием средств защиты органов дыхания. Мойте руки и другие открытые участки кожи мягким мыльным раствором перед едой, питьем или курением, а также перед уходом с работы. Обеспечьте хорошую вентиляцию в технологической зоне, чтобы предотвратить образование пара.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

- Условия хранения : Храните в закрытом контейнере, когда не используется. Храните только в оригинальном контейнере в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдали от: Прямого солнечного света, источников тепла и возгорания.
- Несовместимые продукты : Сильные основания. Сильные кислоты.
- Несовместимые материалы : Источники возгорания.
- Источники тепла и возгорания : ДЕРЖИТЕ ВЕЩЕСТВО ВДАЛИ ОТ: источников тепла, источников возгорания.
- Запреты на смешанное хранение : ДЕРЖИТЕ ВЕЩЕСТВО ВДАЛИ ОТ: горючих материалов, окислителей.
- Зона хранения : Храните в сухом месте. Храните контейнер в хорошо проветриваемом месте. Огнеупорная кладовая. Храните при температуре окружающей среды. Соблюдайте требования законодательства.
- Специальные правила упаковки : Храните только в оригинальном контейнере.

7.3. Конкретное конечное использование

Нет дополнительной информации

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

SILEXA Active Carbon (7440-44-0)		
Австрия	МАК (мг/м³)	5 мг/м³
Австрия	МАК Кратковременное значение (мг/м³)	10 мг/м³
Бельгия	Предельное значение (мг/м³)	2 мг/м³ (графит (кроме волокон) (фракция альвеолярная); Бельгия; средневзвешенный предел воздействия по времени 8 ч)
Франция	VME (мг/м³)	2 мг/м³ (графит, фракция альвеолярная; Франция; средневзвешенный предел воздействия по времени 8 ч; VL: Ориентировочное ненормативное значение)
Италия — Португалия — США ACGIH	ACGIH TWA (мг/м³)	2 мг/м³ (графит (все формы, кроме графитовых волокон); США; средневзвешенный предел воздействия по времени 8 часов; TLV — принятая величина; вдыхаемая фракция)
Соединенное Королевство	WEL TWA (мг/м³)	10 мг/м³ графитовая вдыхаемая пыль; Соединенное Королевство; Средневзвешенный предел воздействия по времени 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005); Графитовая вдыхаемая пыль; 4 мг/м³; Соединенное Королевство; Средневзвешенный предел воздействия по времени 8 ч; Предел воздействия на рабочем месте (EH40/2005)

8.2. Контроль воздействия

Соответствующие системы инженерного контроля : Обеспечьте адекватную общую и местную вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты : В случае образования пыли: защитные очки. Перчатки. Защитная одежда.



Материалы для защитной одежды : ХОРОШАЯ СТОЙКОСТЬ: бутилкаучук. Поливинилхлорид.

Защита рук : Перчатки. Носите защитные перчатки.

Защита глаз : Защитные очки. В случае образования пыли: защитные очки. Химические защитные очки или защитные очки.

Защита кожи и тела : Защитная одежда.

Защита органов дыхания : Там, где может произойти воздействие через дыхательные пути, рекомендуется использовать средства защиты органов дыхания.

Дополнительная информация : Не ешьте, не пейте и не курите во время использования.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	: Твердое
Внешний вид	: Порошок. Твердое вещество.
Молекулярная масса	: 12,01 г/моль
Цвет	: Черный.
Запах	: Без запаха.
Порог запаха	: Данные недоступны
pH	: Данные недоступны
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: Данные недоступны
Температура плавления	: Не применяется
Точка замерзания	: Данные недоступны
Точка кипения	: > 4200 °C
Точка возгорания	: Не применяется
Температура самовоспламенения	: > 300 °C
Температура разложения	: Данные недоступны
Воспламеняемость (твёрдое, газ)	: Негорючее
Давление газа	: Данные недоступны
Относительная плотность пара при 20 ° C	: Данные недоступны
Относительная плотность	: Данные недоступны

Растворимость	: Нерастворим в воде. Вещество тонет в воде.
Коэффициент распределения октанола/воды	: 0,78 (оценочная величина)
Коэффициент распределения октанола/воды	: Данные недоступны
Вязкость, кинематическая	: Данные недоступны
Вязкость, динамическая	: Данные недоступны
Взрывоопасные свойства	: Данные недоступны
Окислительные свойства	: Данные недоступны
Взрывоопасные пределы	: ≥ 60 об. %

9.2. Дополнительная информация

Точка сублимации	: > 3652 °C
Содержание VOC	: Не применяется

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

При возгорании: Образуются CO и CO₂.

10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасных реакций не известно при нормальных условиях использования.

10.4. Условия, которые необходимо избегать

Без пламени, без искр. Устраните все источники возгорания. Избегайте образования пыли.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6. Опасные продукты разложения

Пар. Угарный газ. Углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	: Не классифицируется
--------------------	-----------------------

SILEXA Active Carbon (7440-44-0)	
ЛД50 орально для крыс	> 2000 мг/кг
ЛК50 для крыс (ингаляция) (мг/л)	> 64,4 мг/л 1Н ЛК50

Разъедание / раздражение кожи	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Серьезное повреждение / раздражение глаз	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Респираторная или кожная сенсibilизация:	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Мутагенность эмбриональной клетки:	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Канцерогенность	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Специфичная токсичность органа-мишени (однократное воздействие)	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Специфичная токсичность органа-мишени (повторное воздействие)	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Опасность аспирации	: Не классифицируется На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Потенциальные неблагоприятные последствия и симптомы для здоровья человека	: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены
Группа МАИР	: 3

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

- Экология — воздух : Не классифицируется как опасный для озонового слоя (Регламент (ЕК) № 1005/2009). TA-Luft (Закон ФРГ о контроле над загрязнением воздуха)
Класс 5.2.1.
- Экология — вода : Не загрязняет воду (поверхностные воды). Не вреден для водных организмов.

12.2. Стойкость и способность к разложению

SILEXA Active Carbon (7440-44-0)	
Стойкость и способность к разложению	Биоразлагаемость: Не применяется.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	Не применяется
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применяется
ThOD (теоретическая потребность в кислороде)	Не применяется

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

SILEXA Active Carbon (7440-44-0)	
Коэффициент распределения октанола/воды	0,78 (оценочная величина)
Биоаккумуляционный потенциал	Не биоаккумуляционный.

12.4. Подвижность в почве

Нет дополнительной информации

12.5. Результаты оценки СБТ и оСоБ

Нет дополнительной информации

12.6. Другие побочные эффекты

Дополнительная информация : Избегайте попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Утилизация отходов

13.1. Методы обработки отходов

- Рекомендации по обработке отходов : Отходы должны быть утилизированы в соответствии с Директивой по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными правилами.
- Дополнительная информация : LWCA (Нидерланды): KGA категория 06. Могут считаться неопасными отходами в соответствии с Директивой 2008/98/ЕС.
- Экология — отходы : Избегайте попадания в окружающую среду.
- Код Европейского списка отходов : 15 02 03 — абсорбенты, фильтрующие материалы, салфетки и защитная одежда, кроме указанных в 15 02 02

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспорте

В соответствии с ДОПОГ / МПОГ / МКМПОГ / ИАТА / ВОПОГ

14.1. Номер ООН

Неопасный груз с точки зрения транспортных правил

14.2. Точное отгрузочное наименование ООН

Не применяется

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

Не применяется

14.4. Группа упаковки

Не применяется

14.5. Экологические опасности

Дополнительная информация : Нет дополнительной информации.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

14.6.1. Наземный транспорт

Нет дополнительной информации

14.6.2. Морской транспорт

Нет дополнительной информации

14.6.3. Воздушный транспорт

Нет дополнительной информации

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II к МАРПОЛ 73/78 и Кодексом IBC

Не применяется

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Правила безопасности / гигиены труда и окружающей среды (законодательство), специфичные для вещества или смеси

15.1.1. Правила ЕС

Нет ограничений в соответствии с Приложением XVII REACH

SILEXA Active Carbon отсутствует в списке кандидатов REACH

SILEXA Active Carbon не включен в Список Приложения XIV REACH

Содержание VOC : Не применяется

15.1.2. Национальные правила

Класс опасности для воды (WGK) : pwg — не опасен для воды

WGK замечание : Классификация не загрязняющих воду веществ в соответствии с Административным регламентом о вредных для воды веществах (VwVwS) от 27 июля 2005 года (Приложение 1).

Класс хранения (LGK) : LGK 4.2 — Пирофорные или самонагревающиеся вещества

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Источники данных : Регламент (ЕК) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, поправках и отмене Директив 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС, а также поправках к Регламенту (ЕК) № 1907/2006.

Дополнительная информация : Нет.

SDS EU_NSC

Эта информация основана на наших текущих знаниях и предназначена для описания продукта только в целях охраны здоровья, безопасности и окружающей среды. Поэтому ее не следует истолковывать как гарантию какого-либо конкретного свойства продукта.